

香港出現首宗帶有Alpha變種新冠病毒（最先在英國發現的變種毒株）本地源頭不明確診個案，對社區構成威脅，風險不容忽視。Alpha去年底在英國首次發現後持續蔓延，曾成為當地最主要毒株，更急速擴散至全球百多個國家和地區，日本和美國目前的擴散情況相當嚴峻，日本專家更提到，即使戴好口罩亦可能被感染，加上當地市區外出入潮開始增加，恐令疫情惡化。

學名為「B.1.1.7」的Alpha變種，最先在去年12月於英國發現，其後蔓延整個歐洲，根據追蹤變種病毒網站PANGO lineages數據，現時全球有超過110個國家和地區曾錄得Alpha變種病例，初步統計發現，Alpha變種較原始毒株的傳染力高出約60%，死亡率更高67%。

多25%人出夜街 東京危機

日本的疫情尚未受控，其中在東京流行的毒株，超過8成屬Alpha變種毒株。根據東京都政府健康安全研究中心及民間檢查機構的數據，在5月17至23日期間檢查的2,300個樣本中，1,899個驗出Alpha變種毒株，比例達破紀錄的82.6%，較前一周的81.5%進一步上升。負責患者檢查及診療工作的池袋大谷診所院長大谷義夫提到，變種毒株讓戴好口罩的人也受感染，可以實際感受到傳染力的強度。

然而東京都內的外出人潮逐漸增加，東京都政府醫學綜合研究所將截至5月29日的一周數據，與第3度發布緊急事態宣言後一周的數據比較，發現東京鬧市外出入潮在晚上增加25%，在上午亦增加19%。研究所的社會健康醫學研究中心主任西田淳志指出，即使緊急事態宣言延長，外出入潮仍然增加，增加疫情惡化的可能性。

美國疾病控制與預防中心（CDC）則在4月時公布，當局在不同州份、大城市及轄區的64個分部中，有52個都通報Alpha毒株病例，意味毒株已成為美國最普遍的感染來源；病毒檢測機構Helix的數據則顯示，截至4月3日，新樣本中多達58.9%都屬Alpha毒株。CDC主任瓦倫斯基指出，數據反映兩個問題，一是病毒仍然對社會構成威脅，二是有必要繼續擴大疫苗接種計劃。

耶魯：美去年底已現蹤影

耶魯大學公共衛生學院的研究人員，則分析基因排序及來往美國的航班數據，並在上月中旬公布結果，研究發現Alpha變種其實早於去年12月已進入美國，並由今年3月初起在社區廣泛傳播，報告主要作者阿爾珀特提醒，在變種毒株流行前盡早將其辨認，是控制疫情的關鍵。

在基因排序能力較落後的南非，國家傳染病研究所官員亦在上月9日公布，在當地錄得Alpha變種，以及最先在印度發現的Delta變種，當時已有最少11宗Alpha病例。研究所署理所長皮朗坦言並不意外，指當局會集中資源了解變種毒株的影響。

●綜合報道



●變種肆虐，紐約加強檢測。

路透社

加國艾省大打針遏毒株 讚疫苗保護力勝預期

加拿大艾伯塔省現時主要流行的新冠病毒，是最早在英國發現的Alpha變種。當地展開大規模疫苗接種計劃後，疫情逐步好轉，現時僅有0.2%確診者，是在接種一劑疫苗兩周後染疫，當地衛生官員亦表示，疫苗的保護力「較預期更好」。

艾伯塔省首席衛生官辛肖表示，從本年1月至今，當地96%確診者此前都未有接種疫苗，又或在打第一針後不足兩周染疫。當地有研究顯示，若接種一劑輝瑞/BioNTech或Moderna（莫德納）疫苗，對Alpha變種保護力為73%，完成接種兩劑的保護力增至91%。當地12歲以上居民中，已有64%接種至少一劑疫苗，打完兩針的居民則有11.3%。

艾伯塔省上周三單日接種近4.5萬劑疫苗，其中近半數都是第二針。在疫



●加拿大展開接種計劃。圖為醫護上門為有需要人士打針。

路透社

情逐漸放緩下，當地將陸續放寬防疫措施，戲院和賭場等娛樂設施最快將於周四重開。

●綜合報道

逾110地區爆Alpha變種



●變種毒株令戴罩者也有機會受感染。網上圖片

傳染力死亡率高六成 美促擴疫苗接種

戴罩中招

兩處突變增傳染力 專家：病徵較多較嚴重

世界衛生組織早前將最初在英國發現的Alpha新冠變種病毒，列入「需要關切」變種病毒名單。該名單主要考慮到病毒傳染率、致命率以及對疫苗效力的影響程度，而Alpha變種棘突蛋白中出現的兩處突變，是該變種傳染力增強的關鍵。有醫學專家指出，感染Alpha變種後出現的病徵較多，部分情況下病徵亦較嚴重。

Alpha變種病毒合共出現23處突變，其中8個突變位於棘突蛋白。在棘突蛋白變異中，「N501Y」變異即為棘突蛋白第501個胺基酸由天門冬胺酸突變為酪氨酸，而棘突蛋白

的第69及70個胺基酸也因變異消失。兩種變異導致病毒與人體細胞ACE2受體可以更緊密結合，令病毒傳染力明顯增加。

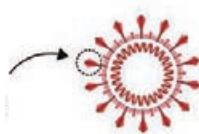
結膜炎 喉嚨痛 腹瀉 皮疹

根據全球多地記錄，人體感染Alpha變種後，除常見的發燒、咳嗽、失去味覺及嗅覺等病徵外，亦偶爾會出現結膜炎、喉嚨疼痛、腹瀉、手指腳趾變色和皮疹等情況。有醫學專家指出，在其他條件相同情況下，傳染力更強的病毒會感染更多未接種疫苗人士，造成更多死亡個案。

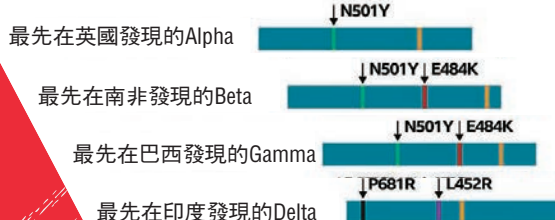
●綜合報道

部分變種傳染力更強

多種變種病毒在全球傳播，專家關注部分變種的棘突蛋白出現突變，令病毒更易進入人體細胞。



各變種出現的變異稍有不同



N501Y 變異出現在Alpha、Beta和Gamma變種中，或增加病毒傳染力。

E484K 變異出現在Beta、Gamma和部分Alpha變種中，或影響抗體反應。

P681R和L452R變異或增加Delta傳染力。

更多變種病毒將陸續出現，但可透過適當調整疫苗應對。

●綜合報道

疫苗對Alpha變種有效

疫苗	保護率
輝瑞/BioNTech	90-95%
Moderna(莫德納)	90-95%
牛津/阿斯利康	70-80%
強生	70%
Novavax(諾瓦瓦克斯)	85%
科興	與原始病毒抗體水平無差異

資料來源：新加坡國立大學楊潯齡醫學院

多款疫苗有效降重症死亡率

新冠變種病毒Alpha最早於去年底在英國被發現，全球多項研究結果證明，現時使用的多款新冠疫苗對Alpha變種都具有保護力，依然能有效降低患者的重症率和死亡率。

英國政府首席科學顧問瓦爾斯1月曾指出，英國當時批准使用的輝瑞/BioNTech疫苗和牛津/阿斯利康疫苗，都可以對抗Alpha變種。英國衛生部近期研究亦發現，輝瑞和阿斯利康兩款疫苗

在接種兩劑後，對Alpha變種分別有93%和66%防護力。Moderna（莫德納）疫苗臨床研究亦顯示，該疫苗對Alpha變種病毒能產生保護力。

英國衛生部的研究還發現，在接種首劑輝瑞或阿斯利康疫苗3周後，疫苗對Alpha變種的保護力降至50%。衛生大臣夏國賢表示，研究結果說明應對變種病毒時，及時接種第二劑疫苗是非常重要的。

●綜合報道

